

## **RECRUTEMENT D'UN ENSEIGNANT-CHERCHEUR (F/H) CYBERSECURITE ET/OU IA**

**Corps** : Enseignant-chercheur

**Intitulé du poste** : Cybersécurité et/ou IA

**Mode de recrutement** : détachement jusqu'à 5 ans (renouvelable) pour les personnels titulaires ou CDD de 3 ans pour les agents contractuels ouvrant potentiellement sur CDI

**Date d'affectation souhaitée** : 01/09/2025

**Collège des enseignements** : Sciences de l'Ingénieur

**Affectation** : Centre de Recherche de l'École de l'air et de l'espace (CRÉA)

**Discipline ou section CNU** : 27

### **PRÉSENTATION DE L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL**

L'École de l'air et de l'espace est une grande école militaire, sous statut d'EPSCP-GE, habilitée à délivrer le titre d'ingénieur, implantée à Salon-de-Provence. Elle est membre du groupe ISAE. L'école assure la formation initiale de l'ensemble des officiers de l'Armée de l'Air et de l'Espace. Elle vise à devenir un pôle d'excellence des armées et de l'écosystème de l'enseignement supérieur dans le domaine aérospatial de défense.

Placée sous tutelle du ministre des Armées, elle a pour missions :

- d'assurer la formation initiale des officiers aviateurs et de contribuer à leur formation continue au cours de leur carrière ;
- de dispenser d'autres formations dans le domaine aérien ou spatial ;
- de participer, dans le domaine aérien ou spatial, à la recherche scientifique et technologique ;
- de contribuer au rayonnement de l'Armée de l'Air et de l'Espace, notamment par transmission de son patrimoine culturel.

Le Centre de recherche de l'École de l'air et de l'espace (CRÉA), est l'unité de recherche de l'école. Il s'agit d'un laboratoire pluridisciplinaire dont le programme de recherche concerne l'étude de la transformation des usages des systèmes aérospatiaux militaires. Le CRÉA est situé sur la Base aérienne 701, et entretient des relations privilégiées avec le centre d'instruction et de formation des équipages drones (CIFED) et le centre d'excellence cyberdéfense aérospatiale (CEC). Ce positionnement offre au CRÉA la capacité d'accéder à des moyens aéronautiques comme des aéronefs ou des zones de vol, ainsi qu'à des moyens expérimentaux (e.g., soufflerie, simulateurs etc.) dédiés à la recherche théorique et appliquée. Le centre contribue également à la préparation de l'avenir de l'Armée de l'Air et de l'Espace (formation du personnel, organisation, technologie). A cette fin, il entretient des partenariats avec les principaux acteurs de la défense et de l'aéronautique : DGA, CEA, ONERA, ISAE, Dassault Aviation, Airbus, pôle de compétitivité SAFE,

mais aussi avec des établissements académiques au niveau national et international. Rattaché aux écoles doctorales d'Aix Marseille université, le CRÉA participe activement à l'animation du programme doctoral Programme Doctoral Défense et Sécurité Intérieure.

L'école est partenaire dans deux grands appels à projet de France 2030 : le consortium COMETES sur l'AMI CMA nouvel Espace, et le 3IA côte d'azur sur l'AMI IA Cluster.

## **PRÉSENTATION SYNTHÉTIQUE DU POSTE ET DES MISSIONS**

### **Activités d'enseignement :**

La personne recrutée enseignera auprès des élèves officiers de l'Armée de l'air et de l'espace en formation initiale ou continue dans les différents cursus de licence, ingénieur, master et mastères spécialisés portés par l'établissement.

Le profil enseignement correspond aux besoins de dispenser des enseignements dans les sciences de l'ingénieur relatives aux technologies aérospatiales en général, et plus particulièrement (mais non exclusivement) aux thématiques suivantes : informatique généraliste, sécurité cyber et intelligence artificielle.

Modalités d'enseignement : cours magistraux, travaux dirigés, travaux pratiques, approche par problèmes et projets. Dans le cadre des enseignements mettant en œuvre une approche par projet dans les parcours, la personne recrutée devra contribuer à la proposition de sujets de projets et en assurer leur encadrement.

Par ailleurs, le titulaire du poste devra être capable de dispenser des cours en langue anglaise et connaître des outils d'enseignement numérique (ex : Moodle) ainsi que des pratiques d'approches pédagogiques innovantes.

Selon son expérience professionnelle antérieure, la personne recrutée pourra également être sollicitée pour exercer des responsabilités pédagogiques et d'encadrement de projets ou stages dans ces cursus licence, ingénieur, ou mastère spécialisé.

### **Activités de recherche :**

Avec ce recrutement, le CRÉA souhaite renforcer ses activités en cybersécurité et/ou intelligence artificielle. La personne candidate proposera un projet de recherche s'intégrant dans les axes actuels brièvement décrits ci-dessous, ou un projet pour élargir et compléter ces derniers.

- En cybersécurité, le CRÉA travaille actuellement sur l'ingénierie de la sécurité, et son intégration avec l'ingénierie des systèmes, au sens large. La personne recrutée aura également vocation à travailler avec une unité militaire, le Centre d'Excellence en Cyberdéfense aérospatiale, qui a un intérêt pour les problématiques de la lutte informatique défensive.
- En intelligence artificielle, le CRÉA a une approche pluridisciplinaire appliquée à l'analyse de situation, la prise de décision et l'élaboration d'une réponse, dans des domaines applicatifs incluant la cybersécurité, la lutte anti-drones, les facteurs humains (au sens large). Le CRÉA a donc un intérêt particulier pour l'hybridation modèle appris / modèle conceptuel et/ou modèle analytique, ainsi que pour l'explicabilité, critère requis pour l'intégration de composants autonomes dans les systèmes opérationnels critiques.

Pour son intégration, la personne recrutée pourra s'appuyer à court terme sur les 3 thèses de doctorat en cybersécurité et 2 en intelligence artificielle en cours, ainsi que sur l'appartenance de l'école au 3IA Côte d'Azur.

Elle sera amenée à développer les actions suivantes :

- inscrire ses recherches dans le cadre d'appels à projet (ANR, AID, partenaires industriels) ;
- apporter son conseil à la direction du CRÉA ou à l'Armée de l'air et de l'espace dans son domaine de compétence ;
- encadrer des thèses en s'investissant dans la recherche de leur financement ;
- contribuer au rayonnement de l'École de l'air et de l'espace et plus largement de l'Armée de l'air et de l'espace par ses publications dans des revues scientifiques, sa participation à des colloques ou des séminaires nationaux et internationaux et par son intégration dans des réseaux de recherche. A cette fin, il tissera un réseau relationnel de nature à permettre l'ouverture de nouveaux partenariats notamment à l'international.

## PROFIL DU CANDIDAT

Enseignant-chercheur, sans ou avec habilitation à diriger des recherches, qui relève de préférence de la section CNU 27 ou 61. Sa production scientifique et ses actions de recherche doivent démontrer un potentiel de recherche dans l'un des domaines d'activité précités liés à l'aérospatial. Une ouverture disciplinaire permettant la collaboration interdisciplinaire en enseignement ou recherche est attendue. Il devra démontrer un intérêt pour les domaines d'application des forces armées aériennes et spatiales et du monde de la défense en général et devra pouvoir faire l'objet d'une habilitation d'accès aux informations classifiées de défense.

## INFORMATIONS PRATIQUES

Restauration sur place. Crèches et écoles à proximité. Accès aux installations sportives de l'École de l'air et de l'espace. Clubs sportif et artistique : nombreuses activités pour cadre et famille. Comités social et des fêtes très actifs.

## DÉPÔT DES CANDIDATURES

Les pièces listées ci-dessous devront être transmises uniquement à [recrutement@ecole-air.fr](mailto:recrutement@ecole-air.fr) :

- Un CV académique décrivant les activités d'enseignement et de recherche passées et en cours
- Une lettre de motivation
- Dernier arrêté d'échelon et arrêté de titularisation si candidature pour un détachement
- Un récapitulatif des qualifications valides (MCF ou PR) si acquises
- Une pièce d'identité à jour

→ Envoi des pièces par [francetransfert.numerique.gouv.fr](https://francetransfert.numerique.gouv.fr) recommandé si trop volumineux.

**Tout dossier incomplet ne sera pas pris en compte.**

**Toutes demandes d'informations complémentaires peuvent être demandées par mail auprès de :**

- Directrice scientifique CRÉA : Annie LEROY : [annie.leroy@ecole-air.fr](mailto:annie.leroy@ecole-air.fr)
- Responsable du collège Sciences de l'ingénieur : [pascal.rischette@ecole-air.fr](mailto:pascal.rischette@ecole-air.fr)
- Service Ressources Humaines – Bureau Gestion Collective : [recrutement@ecole-air.fr](mailto:recrutement@ecole-air.fr)

**DATE LIMITE DE DEPOT DES CANDIDATURES : 4 avril 2025**

**DATE PRÉVISIONNELLE DES AUDITIONS : fin avril – fin mai 2025**